# Helicóptero com rádio controle

## Cód. 9015

# Manual de Instruções

| | |
|---|---|
| Diâmetro do rotor principal: | 335mm |
| Diâmetro do rotor da cauda: | 68mm |
| Comprimento da fuselagem: | 450mm |
| Altura geral: | 175mm |
| Peso bruto: | 215g |
| Bateria NI-MHN500: | 7.2V |
| Tempo para carga: | Aprox. 3 horas |

## Parabéns!

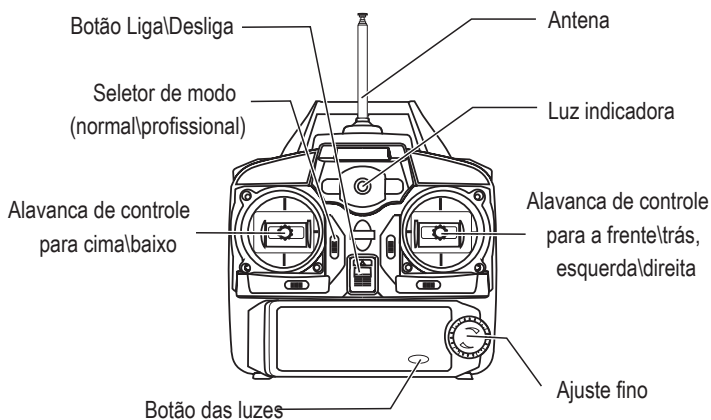
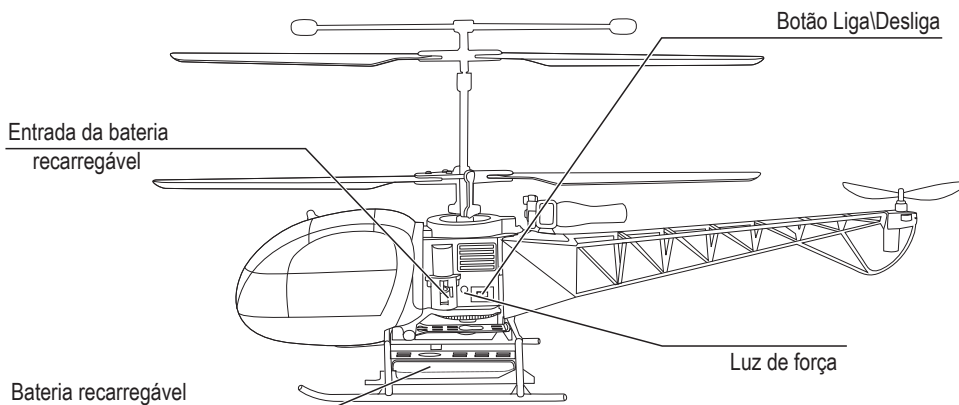
Você acaba de adquirir um produto CANDIDE. Saiba que fez uma excelente escolha. Sempre pensamos em um brinquedo seguro que estimule a criatividade e dê alegria às crianças, motivo pelo qual nos dedicamos permanentemente à pesquisas para o aprimoramento de nossos produtos.

No momento da compra, pequenas diferenças entre produto e embalagem, fotos ilustrativas e entre lotes podem ser constatadas; fato para o qual agradecemos a sua compreensão.

Recomendamos que os pais acompanhem e auxiliem no uso deste produto, incentivando o aprendizado da criança, ao mesmo tempo em que desfrutam de sua companhia.

# 2. UNIDADES PRINCIPAIS

| Unidades principais e acessórios | |
|---|---|
| Descrição | Quantidade (pcs) |
| Helicóptero | 1 |
| Bateria recarregável | 1 |
| Carregador | 1 |
| Manual | 1 |
| Controle remoto | 1 |
| Antena | 1 |
| Alavanca de controle | 2 |

## Controle Remoto

## Helicóptero

## 3. MONTAGEM DO CONTROLE REMOTO E CARREGAMENTO DA BATERIA

① Insira a antena no pequeno buraco localizado no topo do controle remoto. Gire-o no sentido horãrio até que esteja bem firme. Insira as duas alavancas de controle nos buracos localizados dos lados esquerdo e direito do controle. (Figura 1)

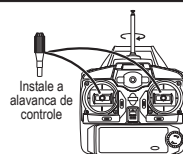



Figura 1

② Instalação das pilhas: Abra o compartimento de pilhas desparafusando-o. Insira 3 pilhas AA e certifique-se de que estão na polaridade correta. (Figura 2)

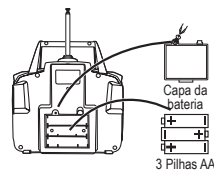



Figura 2

③ Carregando a bateria: Insira o plug do cabo da bateria na entrada do carregador. Então, conecte o plug do carregador à tomada. Para carregar completamente são necessárias 3 horas (não é recomendado carregar a bateria por muito tempo ou a bateria poderá danificar-se).

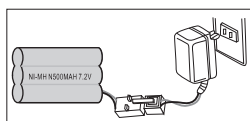



Figura 3

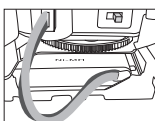



Figura 4

A bateria recarregável (incluindo o fio de energia) deve ser instalada totalmente dentro do compartimento como na ilustração.

### ⚠ AVISO

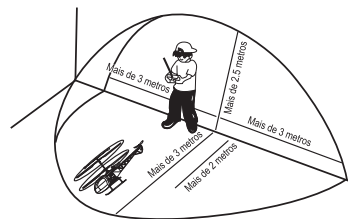
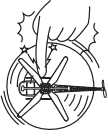
Quando não estiver brincando com o modelo, desligue-o e desconecte os fios da bateria. Se permanecer conectada, poderá descarregar completamente. Remova as pilhas do controle remoto quando não for usá-lo por muito tempo.

### OBSERVAÇÕES SOBRE A BATERIA

Este produto é fornecido com uma bateria de NI-MHN500MAH 7.2V e requer que o usuário siga as seguintes instruções:

① Somente o carregador fornecido pelo fabricante deve ser utilizado para carregar a bateria.
② Durante a carga, se a bateria estiver muito quente, significa que ela recebeu mais carga do que deveria. Neste caso, o usuário deve interromper a carga imediatamente sob risco de permanentemente danificar a bateria.
③ Supervisione o carregamento da bateria.
④ Não desmonte a bateria.
⑤ Ao terminar de voar, a temperatura da bateria pode estar relativamente alta. Espere 30 minutos até que ela resfrie para recarregá-la.
⑥ Não utilize a bateria se seu invólucro estiver danificado.

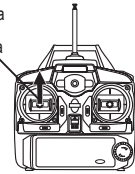
## 4. AMBIENTE PARA VOO

① Um tempo ensolarado e sem vento é o ideal para voar com o helicóptero.
*Não brinque quando a temperatura for maior que 113°F (45°C) ou menor que 50°F (10°C).
*Não brinque em caso de ventos fortes, sob risco de perder controle do helicóptero, danificá-lo ou até mesmo perdê-lo.
② Procure um local amplo e aberto para brincar e certifique-se de que não existam barreiras, animais ou pessoas por perto ao brincar.

# 5. CUIDADOS

Não encoste nas partes rotatórias incluindo as engrenagens e rotor principal quando o produto estiver em funcinamento.

Ao utilizar o produto seu motor tende a esquentar. Não encoste no motor até que ele esteja frio.

# 6. PREPARAÇÕES PARA VOO

Figura 1

① Certifique-se de que o local está livre de pessoas, animais e outras barreiras.

Empurre a alavanca de controle esquerda para baixo

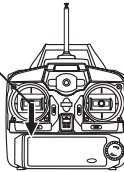



Figura 2

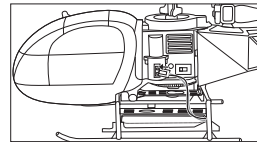
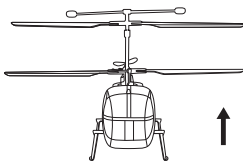
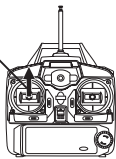
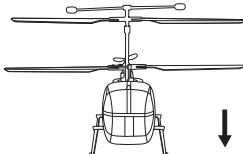
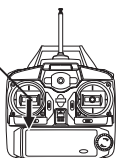
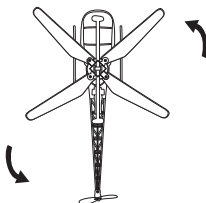
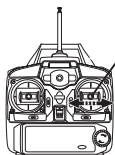
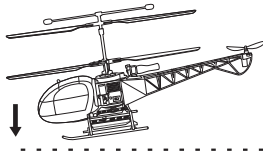
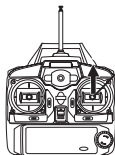
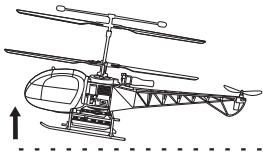
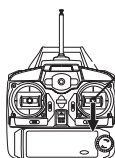
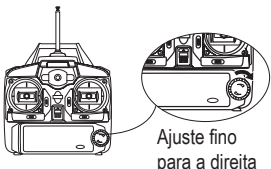
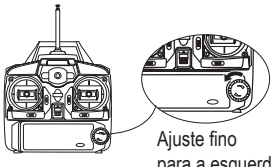
② Levante a antena até sua altura máxima. Posicione a alavanca esquerda de controle para baixo. Ao ligar o controle remoto a luz de força piscará lentamente. Então, posicione a alavanca de controle esquerda para cima. A luz de força piscará com maior velocidade. (Figura 1) Posicione novamente a alavanca para baixo e a luz permanecerá ligada mas sem piscar. (Figura 2) Agora o controle remoto está preparado para o voo.

③ Desligue o helicóptero. Conecte a bateria à entrada localizada na lateral do helicóptero (Figura 3). Certifique-se de que o controle remoto está pronto para voo como descrito no item 2, ligado e que sua alavanca de controle está posicionada para baixo. Ligue o helicóptero e a luz indicadora irá piscar. O sinal entre o controle remoto e o helicóptero foi estabelecido e o helicóptero está agora pronto para voar.

Figura 3

# 7. OPERAÇÃO

① Ao ligar o botão de luz no controle remoto, as luzes do helicóptero se acendem. Estas luzes fazem com que o helicóptero fique mais atraente durante voos noturnos.

② Você pode escolher entre dois modos: Profissional e Normal. Para iniciantes recomenda-se utilizar o modo Normal até que se consiga mais prática. Simplesmente posicione o botão no modo desejado.
No modo Normal, o helicóptero voa de maneira gentil e fácil de controlar. No modo Profissional, o helicóptero requer um controlador habilidoso e torna o voo mais dinâmico.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Empurre a alavanca de controle para cima | | Subir | Empurre a alavanca de controle para cima, a velocidade do rotor principal aumenta e o helicóptero sobe. |
| Empurre a alavanca de controle para baixo | | Descer | Empurre a alavanca de controle para baixo, a velocidade do rotor principal diminui e o helicóptero desce. |
| Vire a alavanca de controle esquerda/direita para a esquerda/direita | | Virar | Durante o voo, vire a alavanca de controle direita para a esquerda, o helicóptero virará para a esquerda. Vire-a para a direita e o helicóptero virará para a direita. |
| Empurre a alavanca de controle direita para cima | | Avançar | Ao empurrar a alavanca direita para cima o helicóptero abaixa o nariz e move-se para a frente. |
| Empurre a alavanca de controle direita para baixo | | Recuar | Ao puxar a alavanca direita para trás o helicóptero levanta o nariz e move-se para trás. |

## DICAS

① Se o helicóptero tende a se rotacionar no ar mesmo sem sinal do controle remoto, você pode ajustá-lo utilizando o botão de ajuste fino contido no próprio controle. Se o nariz do helicóptero gira no sentido anti-horário, gire o botão de ajuste fino para a direita (sentido horário). Caso contrário, gire-o para a esquerda (sentido anti-horário).

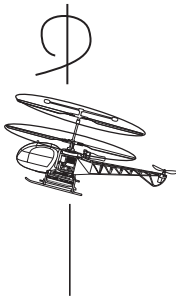
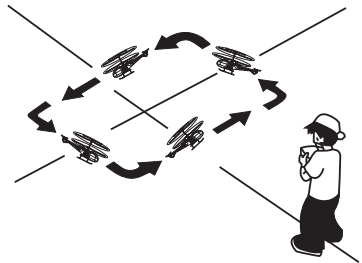
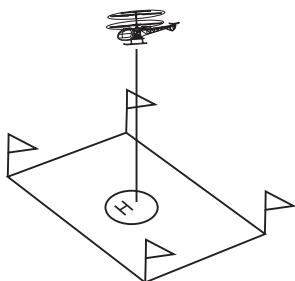
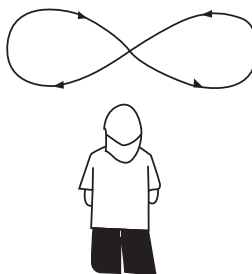
② Quando a carga da bateria estiver baixa ou a rotação do rotor for bloqueada por algum tempo, o circuito de proteção do helicóptero será ativado. A luz de força do helicóptero piscará rapidamente e o helicóptero ficará sem movimento. Este é um fenômeno normal. Apenas puxe a alavanca de controle esquerda para baixo e desligue o helicóptero. Em seguida, ligue-o novamente e ele voltará ao normal e estará pronto para voar.

### ⚠ AVISO

Efeito resposta

Quando o helicóptero se afastar do solo cerca de 30cm, a hélice poderá entrar em vórtice (forte movimento giratório), tornando o helicópterio instável. Isso é chamado "efeito resposta": quanto menor o peso do helicóptero, mais perceptível será este efeito.

## 8. PRÁTICA DE VOO

Depois de treinar bastante os comandos, você pode tentar alguns outros tipos de voo:

Giros fixos (rotação)

Siga em frente, vire à esquerda, e repita esta sequência para completar um quadrado. Treine para que consiga, gradualmente, voar em círculos.

Aterrissagem vertical
(aterrissagem fixa)

Voo em forma de “8”

## 9. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Antes de procurar a assistência técnica, cheque os seguintes pontos:

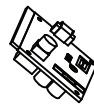
| Fenômeno | Causas | Solução |
|---|---|---|
| O controle remoto não funciona | 1. O controle remoto está desligado. | 1. Ligue o controle remoto. |
| | 2. As pilhas não foram instaladas corretamente no controle remoto. | 2. Verifique se as pilhas foram instaladas com a polaridade correta. |
| | 3. As pilhas estão descarregadas. | 3. Substitua as pilhas por novas. |
| Não é possível controlar o helicóptero | 1. Você não está operando correta-mente o controle remoto. | 1. Consulte as instruções de operação do controle remoto contidas neste manual. |
| | 2. O controle remoto está desligado. | 2. Ligue o controle remoto. |
| | 3. Você não instalou a antena no controle remoto ou a antena não foi rosqueada até o fim. | 3. Instale a antena ou verifique se ela está instalada corretamente. |
| | 4. Você está brincando com o helicóptero em vento forte. | 4. Não brinque com o helicóptero em vento forte, pois ele não responderá ao controle. |
| | 5. A luz indicadora do controle está piscando. | 5. Puxe a alavanca de potência para baixo e a empurre para cima repetidamente ou troque as pilhas. |
| O helicóptero não decola | 1. O rotor principal está girando muito devagar. | 1. Você soltou a alavanca de potência ou a moveu para cima muito rapidamente. |
| | 2. A bateria do helicóptero não está carregada. | 2. Recarregue totalmente a bateria do helicóptero. |
| O helicóptero cai muito rápido | 1. Você soltou a alavanca de potência ou a moveu para cima muito rapidamente. | 1. Mova a alavanca de potência lentamente para baixo. |

# RELAÇÃO DE PEÇAS

M01-001
Eixo 1.5 x 125

M01-002
Componentes da barra de estabilidade

6 PCS
M01-003
Parafusos 1.4 x 5

M01-004
Componentes do eixo principal

M01-031
Componentes do PCB

M01-032
Luva de suporte grande

2 PCS
M01-005
Hélice mais baixa do rotor

M01-006
Componentes da placa da braçadeira inferior da hélice do rotor

M01-007
Componentes do eixo externo

M01-008
Tampa da engrenagem superior

M01-029
Capa do conjunto do motor (lado esquerdo)

2 PCS
M01-030
Parafuso M20 x 3.3

M01-009
Componentes do motor frontal

4 PCS
M01-010
Parafuso 1.4 x 4

M01-011
Tampa do conjunto do motor (lado direito)

M01-012
Componentes do nariz do helicóptero

M01-033
Componentes do motor traseiro

M01-034
Engrenagem mais baixa

4 PCS
M01-013
Parafuso 1.4 x 4

1 PCS
M01-014
Parafuso M20 X 5

2 PCS
M01-015
Hélice do rotor superior

M01-016
Suporte da hélice

M01-035
Luva de cobre

8 PCS
M01-036
Parafuso*1.4 x 5

2 PCS
M01-017
Suporte 20x 50x25

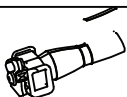
M01-018
Hélice do rotor traseiro

M01-019
Luva de suporte pequena

M01-020
Componentes do suporte da cauda

M01-037
Pranchas de aterrisagem

M01-038
Bateria rercarregável de Ni-MH

M01-021
Componente das luzes A

M01-022
Componentes decorativos da ponta da cauda

4 PCS
M01-023
Parafuso 1.4 x 4

2 PCS
M01-024
Suporte 40x 7.0 x 20

M01-039
Compartimento da bateria

2 PCS
M01-040
Parafuso* 1.7 x 4

M01-025
Conjunto do motor

2 PCS
M01-026
Parafuso M20 x 3.3

4 PCS
M01-027
Parafuso 1.4 x 4

2 PCS
M01-028
Parafuso 1.4 x 4

M01-041
Componentes da luz B

2 PCS
M01-042
Alavanca do controle

**TERMO DE GARANTIA**

A Candide Indústria e Comércio Ltda. garante este produto pelo período de **90 dias**, contados **a partir da data de emissão da nota fiscal de compra**, desde que o mesmo tenha sido instalado e manuseado conforme orientações descritas no manual e somente em Território Nacional. Durante o período estipulado, a garantia cobre totalmente peças e mão-de-obra. **Somente técnicos da Assistência Técnica da Candide e das oficinas credenciadas estão autorizados a reparar defeitos cobertos pela garantia**. Para informações sobre o endereço mais próximo, entre em contato com o nosso SAC: 0800 55 74 00. O consumidor tem o prazo de 90 dias para reclamar de irregularidades aparentes, ou seja, de fácil e imediata observação do produto, como itens que constituem a parte externa e qualquer outro acessível ao usuário. **A garantia de peça sujeita ao desgaste natural** (peças plásticas e acessórios em geral) **fica restrita ao prazo final de 90 dias**. A garantia perde seu efeito se: a) a instalação ou utilização do produto estiverem em desacordo com as recomendações do manual de instruções; b) **o produto sofrer qualquer dano provocado por acidente, queda, agentes da natureza** ou consertos realizados por pessoas não credenciadas pela Candide Indústria e Comércio Ltda.; c) o número de série do produto estiver danificado ou adulterado. **A garantia não cobre; a) transporte e remoção do produto para conserto; b) desempenho insatisfatório do produto devido à instalação ou manuseio inadequados**. Por se tratar de produto importado, produzido fora do território nacional, a Candide Indústria e Comércio Ltda. se isenta de qualquer responsabilidade na eventualidade de serem constatados pequenos erros de grafia, fonética ou outros relacionados à adaptação do produto à língua portuguesa. **A garantia somente é válida mediante a apresentação da nota fiscal**.

Antes de qualquer procedimento, observe quanto ao uso do produto. **Danos característicos de quedas, como quebra de Hélice ou cabine, arranhões, quebra do trem de aterrisagem ou chassi, ruptura de fiação, quebra de cauda**, entre outras, originadas pelo **mau uso do produto** não são cobertos pela garantia. O manuseio deste brinquedo deve ocorrer em local onde **não sofra ação do vento**. O manuseio do rádio controle sobre o helicóptero deverá estar dentro de uma mesma área máxima de 20 metros, portanto sugerimos que não permita que a aeronave ultrapasse este limite, pois a ausência de controle sobre o produto pode ocasionar quedas e, consequente dano ao produto o qual não caracteriza defeito de fabricação. Os helicópteros da Candide **são brinquedos**, não devem ser expostos a situações extremas; o manuseio deve ocorrer a uma distancia mínima de 5 metros de qualquer obstáculo; a colisão do produto com as hélices em movimento pode ocasionar rupturas no produto. **A garantia limita-se somente a defeitos ou vícios na fabricação ou montagem do produto.**

Para entrar em contato com a Candide, clique na guia Fale conosco em nosso site **www.candide.com.br** ou ligue para o Serviço de Atendimento ao Cliente no número **0800 55 74 00** de segunda a sexta-feira das 8:20 as 18:00.

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito à proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

Especificação técnica

Modelo de placa: T006-TX
Frequência de operação: 27Mhz
Tipo de modulação: AM